

URZĄD PATENTOWY



A 636 41/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 11515.

Kl. ~~77-a~~ 18.

77a 41/10

Zoltán v. Fáy
(Budapeszt, Węgry)
Arpád Gebhardt
(Budapeszt, Węgry)
Eugen Szüsz
(Budapeszt, Węgry)
i Theodor Molnar
(Budapeszt, Węgry).

Powłoka piłki nożnej.

Zgłoszono 26 listopada 1928 r.
Udzielono 7 stycznia 1930 r.

Jako namiastkę powłok piłki nożnej stosowano dotychczas inne powłoki, np. zeszywane z kawałków płótna lub odcinków i powleczone gumą lub kauczukiem, lub niezszywane, a łączone jedynie zapomocą warstwy kauczuku. Przy wszystkich tych powłokach jednakże rozkład ciężaru wskutek szwów, względnie układania części, jest nierównomierny. Poza tem sztywne, skierowane do środka szwy niszczą piłkę gumową, łatwo się prują i wreszcie poszczególne odcinki nie nadymają się równocze-

śnie tak, że piłka nie nabiera formy kulistej. Wynalazek niniejszy usuwa powyższe wady. Na rysunku przedstawiony jest przekład wykonania wynalazku.

Fig. 1 jest przekrojem powłoki piłki nożnej, fig. 2—8, przedstawiają rozmaite wykonania powłoki, przyczem fig. 7 uwiłdocznił specjalny sposób wykonania wcięcia dla wewnętrznej dętki.

Powłoka składa się z dwóch lub więcej sklejonych ze sobą i wulkanizowanych warstw tkaniny 1, 2, przyczem na ze-

5 wewnętrznej warstwie 2 wulkanizowana jest otaczająca ją, nieprzerwana powłoka kau-
czukowa 3 (fig. 1). Powłoka ta może być zaopatrzona w zagłębienie lub wypukłości, które zapobiegają ślizganiu się piłki. Warstwy z tkaniny 1, 2, mogą być wykonane z taśm, nitok lub tym podobnych materiałów. Nitki mogą być z gumy lub innego materiału, lub też mogą być gumowane.

W wykonaniu według fig. 2, warstwy składają się z odcinków 4 niepołączonych ze sobą, a umocowanych zapomocą części biegunowych 5, 6.

Na części biegunowej 6 przewidziane jest wcięcie 7 dla wewnętrznej dętki.

W wykonaniu według fig. 3 przewidziane są nie dwie, lecz trzy warstwy, których odcinki umocowane są na częściach 5, 6, 7. Części te umieszczone są celowo pod kątem 90° względem siebie tak, że oś, przechodząca przez oba bieguny jednej warstwy, jest prostopadła do osi, przechodzącej przez oba bieguny drugiej warstwy.

W wykonaniu według fig. 4 warstwa, np. zewnętrzna, składa się z taśm 9 względnie nitok, umocowanych zapomocą części biegunowych i niepołączonych ze sobą, podczas gdy warstwa wewnętrzna wykonana jest z taśm spiralnych 10, krzyżujących się z taśmami 9.

Według fig. 5 krzyżujące się taśmy 9, 10 dwóch sąsiadujących warstw są ze sobą splecione. W wykonaniu według fig. 5 warstwy powłoki piłki są wykonane w kształcie kłębka. Na najbardziej wewnętrznej warstwie piłki, opisanej poniżej, umieszczona jest warstwa, składająca się z nitok spiralnych 11, a na niej leży warstwa, której nitki 12 leżą prostopadłe do nitok 11. Wreszcie następuje trzecia warstwa, której nitki 13 leżą prostopadłe do nitok 11, 12 poprzednich warstw.

Nawijanie warstw nakształt kłębka przedstawione jest na fig. 8. Kulistą formę motka 15 obraca się wokoło prostopadłej

osi 16 w ten sposób, że nitka względnie taśma nawija się na formę nakształt kłębka w kierunku strzałki 17. Jeżeli się przytem tę formę również nieco obróci wokoło jej osi pionowej, to powstają pierścienie taśmowe 18, krzyżujące się na biegunach 21. W celu uniknięcia nagromadzenia się na biegunach zbyt wielkiej ilości nitok lub taśm, obraca się formę motka 16 o parę stopni wokoło swej poziomej osi, będącej prostopadłą do osi 16, tak że położenie biegunów wciąż się zmienia i nitki na motku układają się równomiernie.

Aby otwory 14 do sznurowania wzdłuż nacięcia 7 były dostatecznie silne, prowadzi się nitki względnie taśmy, przebiegające w tem miejscu prostopadle do tego ostatniego, nie, jak inne nitki względnie taśmy, bez przerwy wokoło piłki, lecz od jednego brzegu wcięcia do drugiego wokoło piłki tam i zpowrotem, przyczem po każdym obrocie okręca się je kilkakrotnie wokoło sztyftów, tkwiących w otworach do sznurowania 14 (fig. 7). W ten sposób przejmują nitki 13, obiegające otwory 14 siłą ciągnącą sznura, przeznaczonego do zasznurowania wcięcia 7, dzięki czemu otwory do sznurowania są chronione.

Sposób wykonania piłki nożnej jest następujący.

Na formę, składającą się z odcinków, układa się warstwę z jedwabiu lub innego materiału, które po wyjęciu formy z powłoki pozostają w tej ostatniej. Warstwę tę powleka się cienką warstwą surowej gumy i nakłada się na nią warstwę nitok, wykonaną według jednego z opisanych sposobów, przyczem każdą warstwę powleka się przed nałożeniem warstwy następnej surową gumą. Gdy już pożądana ilość warstw jest nałożona, powleka się całość grubszą warstwą gumową, którą się następnie na zewnętrznej powierzchni zaopatruje we wspomniane już rowki lub żebra i wulkanizuje. Forma jest w ten sposób wykonana,

że można ją z zewnątrz z łatwością rozłożyć na części, które można usunąć przez wcięcie 7.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Powłoka piłki nożnej z tkaniny, powleczonej warstwą kauczuku, znamienna tem, że wewnątrz powłoki kauczukowej umieszczone są co najmniej dwie warstwy tkaniny (1, 2) z taśm, nitek gumowych lub gumowanych lub z innego materiału, które są połączone ze sobą i z powłoką (3) za pomocą wulkanizacji.

2. Powłoka piłki nożnej według zastrz. 1, znamienna tem, że warstwy składają się z niepołączonych ze sobą odcinków (6) lub taśm, ciągnących się od bieguna do bieguna i na tychże częściach umocowanych.

3. Powłoka piłki nożnej według zastrz. 1, 2, znamienna tem, że warstwy składają się z nitek lub taśm (9, 10) biegnących prostopadle, przyczem taśmy tworzące jedną warstwę ciągną się od bieguna do bieguna, podczas gdy taśmy drugiej warstwy biegną równolegle do równika powłoki.

4. Powłoka piłki nożnej według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że taśmy (9, 10) warstw są ze sobą splecione.

5. Powłoka piłki nożnej według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że warstwy tkaniny składają się z taśm lub nitek ułożonych w kształcie kłębka.

6. Powłoka według zastrz. 1 — 5, znamienna tem, że zastosowane są trzy warstwy, tak względem siebie umieszczone, że oś przechodzącą przez bieguny jednej warstwy jest prostopadła do osi, przechodzącej przez bieguny dwu innych warstw.

7. Powłoka według zastrz. 1 — 6, znamienna tem, że nitki, biegnące obok otworów do sznurowania (14) powłoki, okrążają te otwory kilkakrotnie i prowadzą z jednego otworu do drugiego, okrążając piłkę kilkakrotnie.

8. Powłoka według zastrz. 1 — 7, znamienna tem, że zaopatrzona jest w podszewkę z jedwabiu lub innego materiału oraz tem, że każda warstwa tkaniny powleczone jest surową gumą.

Zoltán v. Fáy.
Arpád Gebhardt.
Eugen Szűsz.
Theodor Molnar.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.



Fig. 1.

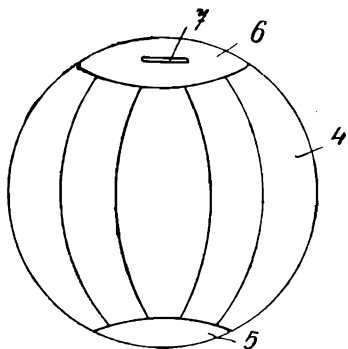


Fig. 2.

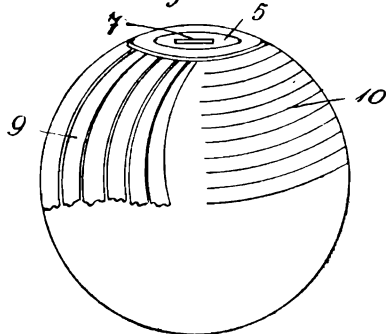


Fig. 4.

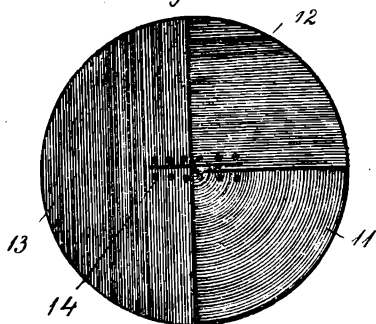


Fig. 6.

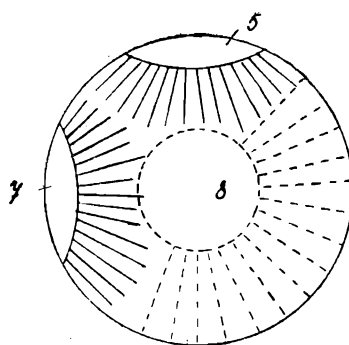


Fig. 3.

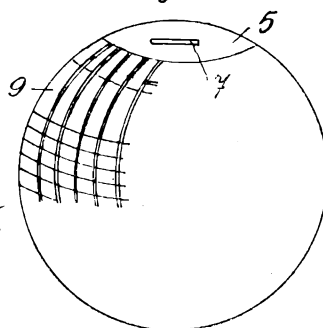


Fig. 5.

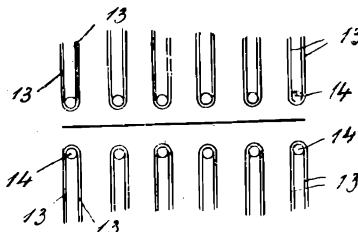


Fig. 7.

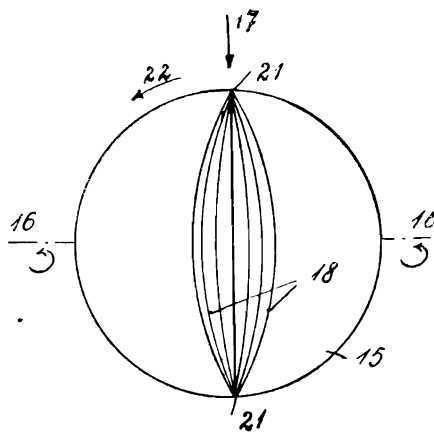


Fig. 8.